

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/079135 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 33/543**

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **DST DIAGNOSTIC SCIENCE & TECHNOLOGY GMBH** [DE/DE]; Hagenower Strasse 73, 19061 Schwerin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001571

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHWERTNER, Heiko** [DE/DE]; Werderstrasse 131, 19055 Schwerin (DE). **RUNGE, Dorothee, Monika** [DE/DE]; Stadionstrasse 29 a, 19061 Schwerin (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2005 (16.02.2005)

(74) Anwälte: **KRAUSS, Jan, B.** usw.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstr. 20-22, 80336 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

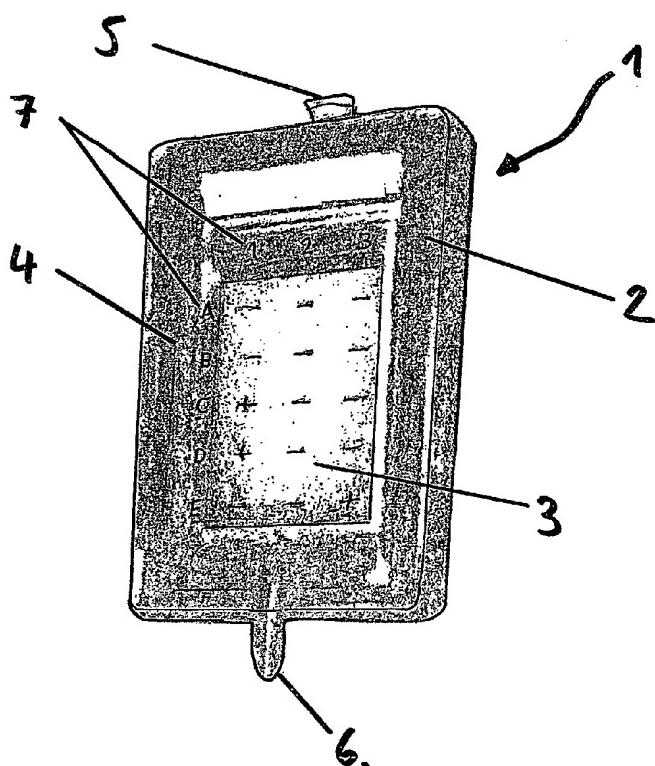
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
04003497.7 17. Februar 2004 (17.02.2004) EP

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF SEVERAL ANALYTES WITH SIMULTANEOUS INTERNAL VERIFICATION IN A GRAPHICAL COMBINATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MEHRERER ANALYTEN MIT SIMULTANER INTERNEN KONTROLLE IN EINER GRAFISCHEN KOMBINATION



(57) Abstract: The invention relates to a device in which molecules capable of reacting with analytes that are to be detected are immobilized on a surface such that said analytes are bound and can be detected in a subsequent reaction or in several reaction steps. According to the invention, at least two such surfaces are combined in a graphically connected manner, one of said surfaces being used for detecting an analyte and the other one being used for verifying or quantifying the analyte. Said surfaces are embodied so as to simultaneously enter into contact with a sample matrix. The inventive device and a corresponding method can be used for all diagnostic areas, especially in medical diagnostics such as diagnoses of allergies, infections, typifications, DNA/RNA diagnoses, pharmacological and toxicological diagnoses, as well as in food diagnostics, veterinary diagnostics, or environmental diagnostics.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung, in der auf einer Oberfläche Moleküle immobilisiert werden, welche in der Lage sind, mit den nachzuweisenden Analyten zu reagieren, so daß diese gebunden werden und in einer nachfolgenden Reaktion oder mehreren Reaktionsschritten nachgewiesen werden können, gelöst. Dabei werden mindestens zwei solcher

WO 2005/079135 A3

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 22. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001571

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N33/543

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
8 August 2005	16/08/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Angioni, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001571

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 94/03774 A (BIOSTAR INC) 17 February 1994 (1994-02-17)</p> <p>page 3, line 34 - line 36 page 5, line 13 - line 28 page 10, line 16 - line 29 page 11, line 7 - line 24 page 12 - page 13 page 17, line 25 - line 33 page 17, line 1 - line 14 page 21, line 13 - line 28 page 21, line 21 - line 30 page 44, line 26 - page 45, line 7 page 51, line 17 - line 25 page 63, line 35 - page 64, line 5 page 64, line 1 - line 5 page 66, line 21 - line 27 page 94, line 22 - line 26 page 135, line 29 - line 32 page 135, line 29 - page 136, line 15 page 141, line 1 - line 7 figures 1-12</p> <p>-----</p> <p>WO 99/30154 A (VOORBACH MARTIN J ET AL) 17 June 1999 (1999-06-17)</p> <p>page 1, line 2 - line 12 page 2, line 3 - line 18 page 7, line 2 - line 4 page 7, line 8 - line 9 page 8, line 23 - line 27 page 8, line 28 - page 9, line 11 page 8, line 28 - page 9, line 5 page 9, line 4 - line 5 page 9, line 8 - line 11 page 13, line 8 - line 25 page 13, line 26 - page 14, line 13 page 26, line 7 - line 17 figure 1 figure 3 figure 11 figures 12,13</p> <p>-----</p> <p>US 5 160 701 A (BROWN III WILLIAM E ET AL) 3 November 1992 (1992-11-03)</p> <p>column 1, line 15 - line 26 column 3, line 15 - line 23 column 3, line 36 - line 41 column 3, line 50 - line 55 column 4, line 6 - line 15 column 7, line 34 - line 43 column 17, line 46 - line 61</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-25
X		1-3, 9-11,20
X		1-25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001571

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 505 632 A (CARTER WALLACE) 30 September 1992 (1992-09-30) column 3, line 55 – line 58 column 4, line 5 – line 8 column 12, line 18 – line 30 column 12, line 31 – line 34 column 15, line 9 – line 18 -----	1-25
Y	US 4 943 522 A (EISINGER ROBERT W ET AL) 24 July 1990 (1990-07-24) column 5, line 28 – line 36 column 12, line 26 – line 36 column 20, line 28 – line 43 column 27, line 26 – line 37 figures 1-5 -----	1-25
Y	EP 1 376 131 A (INVERNESS MEDICAL SWITZERLAND) 2 January 2004 (2004-01-02) paragraph '0029! – paragraph '0035! paragraph '0064! paragraph '0068! figures 3,8,9,11,12 -----	1-25
Y	EP 0 451 686 A (MILES INC) 16 October 1991 (1991-10-16) claim 8 column 1, line 49 – column 2, line 4 column 4, line 43 – column 5, line 7 -----	1-25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/001571

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: **Claim: 25 (in part)**
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claim 25 relates to a diagnostic method practised on the human or animal body, the search was carried out and was based on an *in vitro* method.
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2005/001571

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9403774	A	17-02-1994		AU 4536093 A CA 2141324 A1 EP 1126278 A2 EP 0727038 A1 JP 3506703 B2 JP 7509565 T JP 3456984 B2 JP 2002139498 A JP 2002122601 A JP 3507048 B2 JP 2002116208 A JP 3547723 B2 JP 2002122603 A JP 2002098699 A JP 2005049356 A US 5541057 A WO 9403774 A1 US 5869272 A US 5629214 A		03-03-1994 17-02-1994 22-08-2001 21-08-1996 15-03-2004 19-10-1995 14-10-2003 17-05-2002 26-04-2002 15-03-2004 19-04-2002 28-07-2004 26-04-2002 05-04-2002 24-02-2005 30-07-1996 17-02-1994 09-02-1999 13-05-1997
WO 9930154	A	17-06-1999		US 5976813 A AU 759538 B2 AU 1821699 A BG 104564 A CA 2310684 A1 CN 1281552 A EP 1038179 A2 HU 0100207 A2 JP 2001526390 T NO 20002079 A NZ 504112 A PL 341655 A1 SK 8362000 A3 TR 200001647 T2 TW 555967 B WO 9930154 A2		02-11-1999 17-04-2003 28-06-1999 30-04-2001 17-06-1999 24-01-2001 27-09-2000 28-06-2001 18-12-2001 09-06-2000 26-11-2002 23-04-2001 09-10-2000 21-06-2001 01-10-2003 17-06-1999
US 5160701	A	03-11-1992		US 4916056 A AT 116443 T AU 3156489 A CA 1332807 C DE 68920176 D1 DE 68920176 T2 EP 0335244 A2 ES 2068844 T3 JP 1299464 A JP 2818191 B2 KR 9209420 B1 AT 78597 T AT 83325 T AU 613797 B2 AU 4170289 A AU 593285 B2 AU 6350286 A CA 1281642 C CA 1301648 C2 DE 3686116 D1 DE 3686116 T2		10-04-1990 15-01-1995 28-09-1989 01-11-1994 09-02-1995 11-05-1995 04-10-1989 01-05-1995 04-12-1989 30-10-1998 16-10-1992 15-08-1992 15-12-1992 08-08-1991 10-05-1990 08-02-1990 09-04-1987 19-03-1991 26-05-1992 27-08-1992 28-01-1993

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001571

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5160701	A		DE 3687276 D1 DE 3687276 T2 DE 217403 T1 EP 0217403 A2 EP 0389003 A1 ES 2001811 A6 GR 862328 A1 JP 1879967 C JP 5088785 B JP 62228167 A JP 2514878 B2 JP 6050973 A JP 5180841 A KR 9402520 B1 US 5008080 A US 5149622 A	21-01-1993 06-05-1993 01-09-1988 08-04-1987 26-09-1990 16-06-1988 19-01-1987 21-10-1994 24-12-1993 07-10-1987 10-07-1996 25-02-1994 23-07-1993 25-03-1994 16-04-1991 22-09-1992
EP 0505632	A	30-09-1992	EP 0505632 A1 AT 166460 T AU 7388191 A AU 7591694 A CA 2038776 A1 DE 69129452 D1 DE 69129452 T2 DK 505632 T3 ES 2119760 T3	30-09-1992 15-06-1998 15-10-1992 27-01-1995 22-09-1992 25-06-1998 17-09-1998 19-10-1998 16-10-1998
US 4943522	A	24-07-1990	AT 117436 T CA 1313616 C DE 3852786 D1 DE 3852786 T2 EP 0296724 A2 ES 2069545 T3 JP 1059069 A	15-02-1995 16-02-1993 02-03-1995 17-08-1995 28-12-1988 16-05-1995 06-03-1989
EP 1376131	A	02-01-2004	EP 1376131 A1 AU 2003253093 A1 CA 2491102 A1 EP 1521965 A1 WO 2004003559 A1	02-01-2004 19-01-2004 08-01-2004 13-04-2005 08-01-2004
EP 0451686	A	16-10-1991	AU 634026 B2 AU 7122391 A CA 2035595 A1 EP 0451686 A2 JP 4230858 A	11-02-1993 05-03-1992 13-10-1991 16-10-1991 19-08-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001571

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N33/543

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	-/-	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

8. August 2005

16/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Angioni, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001571

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 94/03774 A (BIOSTAR INC) 17. Februar 1994 (1994-02-17) Seite 3, Zeile 34 - Zeile 36 Seite 5, Zeile 13 - Zeile 28 Seite 10, Zeile 16 - Zeile 29 Seite 11, Zeile 7 - Zeile 24 Seite 12 - Seite 13 Seite 17, Zeile 25 - Zeile 33 Seite 17, Zeile 1 - Zeile 14 Seite 21, Zeile 13 - Zeile 28 Seite 21, Zeile 21 - Zeile 30 Seite 44, Zeile 26 - Seite 45, Zeile 7 Seite 51, Zeile 17 - Zeile 25 Seite 63, Zeile 35 - Seite 64, Zeile 5 Seite 64, Zeile 1 - Zeile 5 Seite 66, Zeile 21 - Zeile 27 Seite 94, Zeile 22 - Zeile 26 Seite 135, Zeile 29 - Zeile 32 Seite 135, Zeile 29 - Seite 136, Zeile 15 Seite 141, Zeile 1 - Zeile 7 Abbildungen 1-12 ----- WO 99/30154 A (VOORBACH MARTIN J ET AL) 17. Juni 1999 (1999-06-17) Seite 1, Zeile 2 - Zeile 12 Seite 2, Zeile 3 - Zeile 18 Seite 7, Zeile 2 - Zeile 4 Seite 7, Zeile 8 - Zeile 9 Seite 8, Zeile 23 - Zeile 27 Seite 8, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 11 Seite 8, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 5 Seite 9, Zeile 4 - Zeile 5 Seite 9, Zeile 8 - Zeile 11 Seite 13, Zeile 8 - Zeile 25 Seite 13, Zeile 26 - Seite 14, Zeile 13 Seite 26, Zeile 7 - Zeile 17 Abbildung 1 Abbildung 3 Abbildung 11 Abbildungen 12,13 ----- US 5 160 701 A (BROWN III WILLIAM E ET AL) 3. November 1992 (1992-11-03) Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 26 Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 23 Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 41 Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 55 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 15 Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 43 Spalte 17, Zeile 46 - Zeile 61 ----- -/-/	1-25 1-3, 9-11,20 1-25

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001571

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 505 632 A (CARTER WALLACE) 30. September 1992 (1992-09-30) Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 58 Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 8 Spalte 12, Zeile 18 - Zeile 30 Spalte 12, Zeile 31 - Zeile 34 Spalte 15, Zeile 9 - Zeile 18 -----	1-25
Y	US 4 943 522 A (EISINGER ROBERT W ET AL) 24. Juli 1990 (1990-07-24) Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 36 Spalte 12, Zeile 26 - Zeile 36 Spalte 20, Zeile 28 - Zeile 43 Spalte 27, Zeile 26 - Zeile 37 Abbildungen 1-5 -----	1-25
Y	EP 1 376 131 A (INVERNESS MEDICAL SWITZERLAND) 2. Januar 2004 (2004-01-02) Absatz [0029] - Absatz [0035] Absatz [0064] Absatz [0068] Abbildungen 3,8,9,11,12 -----	1-25
Y	EP 0 451 686 A (MILES INC) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) Anspruch 8 Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 4 Spalte 4, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 7 -----	1-25

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001571

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. 25 (zum Teil)
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

Obwohl Anspruch 25 sich auf ein Diagnostizierverfahren, das am menschlichen/tierischen Körper vorgenommen wird, bezieht, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf ein in vitro Verfahren.
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001571

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9403774	A	17-02-1994		AU 4536093 A CA 2141324 A1 EP 1126278 A2 EP 0727038 A1 JP 3506703 B2 JP 7509565 T JP 3456984 B2 JP 2002139498 A JP 2002122601 A JP 3507048 B2 JP 2002116208 A JP 3547723 B2 JP 2002122603 A JP 2002098699 A JP 2005049356 A US 5541057 A WO 9403774 A1 US 5869272 A US 5629214 A		03-03-1994 17-02-1994 22-08-2001 21-08-1996 15-03-2004 19-10-1995 14-10-2003 17-05-2002 26-04-2002 15-03-2004 19-04-2002 28-07-2004 26-04-2002 05-04-2002 24-02-2005 30-07-1996 17-02-1994 09-02-1999 13-05-1997
WO 9930154	A	17-06-1999		US 5976813 A AU 759538 B2 AU 1821699 A BG 104564 A CA 2310684 A1 CN 1281552 A EP 1038179 A2 HU 0100207 A2 JP 2001526390 T NO 20002079 A NZ 504112 A PL 341655 A1 SK 8362000 A3 TR 200001647 T2 TW 555967 B WO 9930154 A2		02-11-1999 17-04-2003 28-06-1999 30-04-2001 17-06-1999 24-01-2001 27-09-2000 28-06-2001 18-12-2001 09-06-2000 26-11-2002 23-04-2001 09-10-2000 21-06-2001 01-10-2003 17-06-1999
US 5160701	A	03-11-1992		US 4916056 A AT 116443 T AU 3156489 A CA 1332807 C DE 68920176 D1 DE 68920176 T2 EP 0335244 A2 ES 2068844 T3 JP 1299464 A JP 2818191 B2 KR 9209420 B1 AT 78597 T AT 83325 T AU 613797 B2 AU 4170289 A AU 593285 B2 AU 6350286 A CA 1281642 C CA 1301648 C2 DE 3686116 D1 DE 3686116 T2		10-04-1990 15-01-1995 28-09-1989 01-11-1994 09-02-1995 11-05-1995 04-10-1989 01-05-1995 04-12-1989 30-10-1998 16-10-1992 15-08-1992 15-12-1992 08-08-1991 10-05-1990 08-02-1990 09-04-1987 19-03-1991 26-05-1992 27-08-1992 28-01-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001571

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5160701	A		DE 3687276 D1 DE 3687276 T2 DE 217403 T1 EP 0217403 A2 EP 0389003 A1 ES 2001811 A6 GR 862328 A1 JP 1879967 C JP 5088785 B JP 62228167 A JP 2514878 B2 JP 6050973 A JP 5180841 A KR 9402520 B1 US 5008080 A US 5149622 A	21-01-1993 06-05-1993 01-09-1988 08-04-1987 26-09-1990 16-06-1988 19-01-1987 21-10-1994 24-12-1993 07-10-1987 10-07-1996 25-02-1994 23-07-1993 25-03-1994 16-04-1991 22-09-1992
EP 0505632	A	30-09-1992	EP 0505632 A1 AT 166460 T AU 7388191 A AU 7591694 A CA 2038776 A1 DE 69129452 D1 DE 69129452 T2 DK 505632 T3 ES 2119760 T3	30-09-1992 15-06-1998 15-10-1992 27-01-1995 22-09-1992 25-06-1998 17-09-1998 19-10-1998 16-10-1998
US 4943522	A	24-07-1990	AT 117436 T CA 1313616 C DE 3852786 D1 DE 3852786 T2 EP 0296724 A2 ES 2069545 T3 JP 1059069 A	15-02-1995 16-02-1993 02-03-1995 17-08-1995 28-12-1988 16-05-1995 06-03-1989
EP 1376131	A	02-01-2004	EP 1376131 A1 AU 2003253093 A1 CA 2491102 A1 EP 1521965 A1 WO 2004003559 A1	02-01-2004 19-01-2004 08-01-2004 13-04-2005 08-01-2004
EP 0451686	A	16-10-1991	AU 634026 B2 AU 7122391 A CA 2035595 A1 EP 0451686 A2 JP 4230858 A	11-02-1993 05-03-1992 13-10-1991 16-10-1991 19-08-1992